Rev. Acad. Canar. Cienc., XIX (Núm. 4), 57-61 (2007) (publicado en septiembre de 2008)

DOS NUEVAS ESPECIES DE LA FAMILIA PICKWORTHIIDAE (MOLLUSCA: CAENOGASTROPODA) DE CUEVAS Y SOLAPAS SUBMARINAS DE CUBA

J. Espinosa[1], J. Ortea[2] & R. Fernández-Garcés[3]

[1]Instituto de Oceanología, Avda, 1ª e 184/186, Playa, La Habana, Cuba.
[2]Departamento de Biología y Sistemas, Universidad de Oviedo, España.
[3]Centro de Estudios Ambientales, calle 17, esquina Ave. 45, Cienfuegos, Cuba.

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de la familia Pickworthiidae, de los géneros *Ampullosansonia* Kase, 1999 y *Clathrosansonia* Sabelli & Taviani, 2003, recolectadas en cuevas y solapas submarinas de Cuba.

Palabras clave: Mollusca, Pickworthiidae, nuevas especies, Cuba

ABSTRACT

Two new species of the family Pickworthiidae belonging to the genera *Ampullosansonia* Kase, 1999 and *Clathrosansonia* Sabelli & Taviani, 2003, from Cuban submarine caves, are described.

Key words: Mollusca, Pickworthiidae, new species, Cuba

1. INTRODUCCIÓN

La realización de muestreos intensivos en cuevas y solapas submarinas, entre 15 y 38 m de profundidad, han aportado valiosa información sobre la fauna de moluscos cubanos de esos hábitats, hasta el presente desconocida. Varias especies singulares y que han resultado nuevas para la ciencia han sido publicadas anteriormente: *Runcina dorkae* Ortea, Moro & Espinosa, 2006, *Haplocochlias cubensis* Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés, 2007, *Cyclostrema bibi* Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés, 2007, *Caecum jonatani* Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés, 2007, *Eulimostraca dalmata* Espinosa & Ortea, 2007, *Inella pinarena* Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés, 2007, *Pterynotus emiliae* Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés, 2007, *Inbiocystiscus triplicata* Espinosa & Ortea, 2007 y *Gibberula cavernicola* Espinosa & Ortea, 2007, mientras que otras permanecen aún en el anonimato, a la espera de la obtención de material adicional para sustentar sus descripciones.

En el presente trabajo damos a conocer dos nuevas especies de la familia Pickworthiidae Iredale, 1927, recolectadas en dichos muestreos intensivos, una del género *Ampullosansonia* Kase, 1999, proveniente de la zona de María la Gorda, Península de Guanahacabibes, costa suroccidental de Cuba, y la otra del género *Clathrosansonia* Sabelli & Taviani, 2003, de Alamar, La Habana, costa noroccidental de Cuba.

2. SISTEMÁTICA

Famila PICKWORTHIIDAE Iredale, 1927
Género *Ampullosansonia* Kase, 1999

Ampullosansonia atlantica especie nueva
(Lámina 1)

Material examinado: Cuatro conchas recogidas en los sedimentos de las Cuevas de Pedro (Localidad tipo), entre 25 y 33 metros de profundidad, y dos conchas y un fragmento de concha de los sedimentos de la Cueva de Yemayá, entre 15 y 37 metros de profundidad, puntos de buceo de Maria la Gorda, Guanahacabibes, Pinar de Río, Cuba. Holotipo: (1,48 mm de largo y 0,8 mm de ancho) depositado en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Paratipo: (1,3 mm de largo y 1,0 mm de ancho), depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, de forma cónico globosa, de color blanco hialino y de aspecto frágil. Protoconcha típicamente Pickworthiidae, con un diámetro máximo de unas 150 µm, formada por dos vueltas, con el núcleo y parte de la primera vuelta lisa, y la segunda esculturada por dos pares de cordones espirales. La teleoconcha consta de unas cuatro vueltas, las dos primeras de perfil algo anguloso y las dos últimas marcadamente redondeadas y globosas, esculturadas por líneas axiales y cordones espirales. Como es característico del género, las líneas axiales son ortoclinas en las primeras vueltas y prosoclinas en la última, en la cual hay unas 48 líneas axiales cruzadas por 14 cordones espirales, el primero de los cuales está situado hacia el hombro de la vuelta, mientras que el segundo es periférico y algo separado del primero; los 12 cordones restantes tienen una separación casi uniforme entre sí. La abertura es circular, rodeada por un peristoma doble con el borde más externo expandido y el interno ligeramente evertido y sobresaliente, característica de la familia. El pseudo ombligo (más visible en los ejemplares juveniles) es relativamente pequeño y estrecho, ranuriforme, y generalmente está casi cubierto por la expansión externa del labio parietocolumelar en los ejemplares de mayor tamaño. La sutura de las vueltas es algo estrecha y profunda.

Etimología: Gentilicio alusivo al océano Atlántico, por ser la primera especie atlántica asignada al género *Ampullosansonia*.

Discusión: Las características generales de la concha de *Ampullosansonia atlantica*, especie nueva, parecen adecuarse con la descripción del género dada por KASE [3] el cual estaba representado solamente por 4 especies, provenientes de las cuevas submarinas de las islas del océano Pacífico tropical, y cuyos caracteres conquiológicos sirvieron de base para la propuesta de este género, desconociéndose aún la morfología de los animales y el opérculo.

Las diferencias de la concha de *Ampullosansonia atlantica*, especie nueva, con las de las especies del Pacífico son muy marcadas por lo que no se requiere su comparación en detalle.

Ninguna otra especie de la familia Pickworthiidae conocida del Caribe o señalada para Cuba (véase MOOLENBEK & FABER [4], ESPINOSA & FERNÁNDEZ-GARCÉS [1], ESPINOSA, FERNÁNDEZ-GARCÉS & ROLÁN [2], ROLAN, ESPINOSA & FERNÁNDEZ-GARCÉS [5], y ROLÁN & FERNÁNDEZ-GARCÉS [6]) merece ser considerada en esta discusión.

Género *Clatrosansonia* Sabelli & Taviani, 2003

Clatrosansonia habanalamar especie nueva
(Lámina 1)

Material examinado: Nueve conchas provenientes de sedimentos recolectados en una solapa del primer veril, entre 15 y 18 m de profundidad, frente al reparto Alamar (localidad tipo), La Habana, Cuba. Holotipo: (1,2 mm de largo y 1,0 mm de ancho) depositado en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Paratipo: (1,2 mm de largo y 1.15 mm de ancho), depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, troquiforme, ampliamente umbilicada, de color blanco hialino y de aspecto algo sólido. Protoconcha formada por una vuelta, típicamente Pickworthiidae, de 196 µm diámetro máximo, lisa, con un núcleo grande y situado algo excéntrico al eje de enrollamiento de la concha. La teleoconcha consta de unas 3½ vueltas, de lados casi rectos, lo que le confiere un perfil rectilíneo. La escultura de la primera vuelta tiene dos cordones espirales ondulantes, uno subsutural y otro suprasutural, mientras que en la ultima vuelta hay unos 5 cordones desde la sutura hasta el cordón periférico, que marca la notable carina que caracteriza a esta especie, y por debajo del cual hay 6 ó 7 cordones espirales hasta el amplio ombligo en cuyo interior pueden haber uno o dos cordones adicionales. La escultura axial está muy poco desarrollada, apenas visible en la parte superior de las vueltas Abertura circular con el labio externo evertido y rodeado por fuera por un ancho repliegue que lo enmarca, semejando un doble peristoma. La sutura de las vueltas es acanalada y profunda.

Etimología: Gentilicio derivado de la unión de La Habana y Alamar (habanalamar), en alusión a la localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por su forma general y tamaño *Clathrosansonia carinata*, especie nueva, puede ser comparada con *Clathrosansonia cubensis* (Rolan, Espinosa & Fernández-Garcés, 1991), de la cual difiere por tener una concha más elevada, presentar un desarrollo más pobre de su escultura axial y tener 7 cordones espirales subperiféricos hasta el ombligo (cinco en *C. cubensis*). En adición, las protoconchas de estas dos especies son diferentes.

3. AGRADECIMIENTOS

Reconocemos al Dr. Emilio Rolán Mosquera, de Vigo, España, su ayuda en la confección de las ilustraciones de este trabajo. Los muestreos en María la Gorda fueron realizados al amparo del proyecto "*Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba*", ejecutado por la Oficina para el Desarrollo Integral de la Península de Guanahacabibes, con la participación del Instituto de Oceanología en los inventarios malacológicos.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] ESPINOSA, J., & R. FERNÁNDEZ-GARCÉS. 1990. Una nueva especie antillana del género *Sansonia* (Mollusca: Archaeogastropoda). *Poeyana*, 408: 1-3.

[2] ESPINOSA, J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & E. ROLÁN 1990. *Mareleptopoma cubensis* n. sp., a new species from Cuba (Gastropoda Prosobranchia). *Basteria*, 54: 239-241.

[3] KASE, T. 1999. The Family Pickworthiidae (Gastropoda: Caenogastropoda) from Tropical Pacific Submarine Caves: *Ampullosansonia* n. gen. and *Tinianella* n. gen. *Japanese Journal of Malacology*, 58 (3):91-100.

[4] MOOLENBECK, R. G. & M. J. FABER. 1984. A new gastropod genus and species from Bonaire, Netherland Antilles. *Stu. Fauna Curaçao and other Caribb. Isl.*, 67: 98-103.

[5] ROLÁN, E., ESPINOSA, J., Y R. FERNÁNDEZ-GARCÉS. 1990. Los géneros *Sansonia* y *Mareleptopoma* en la Isla de Cuba (Mollusca: Gastropoda). *Thalassas*, 8: 85-91.

[6] ROLÁN, E. Y R. FERNÁNDEZ-GARCÉS. 1993. Descripción de dos nuevas especies del género *Mareleptopoma* (Gastropoda: Prosobranchia) de Cuba. *Iberus*, 11 (1): 57-60.

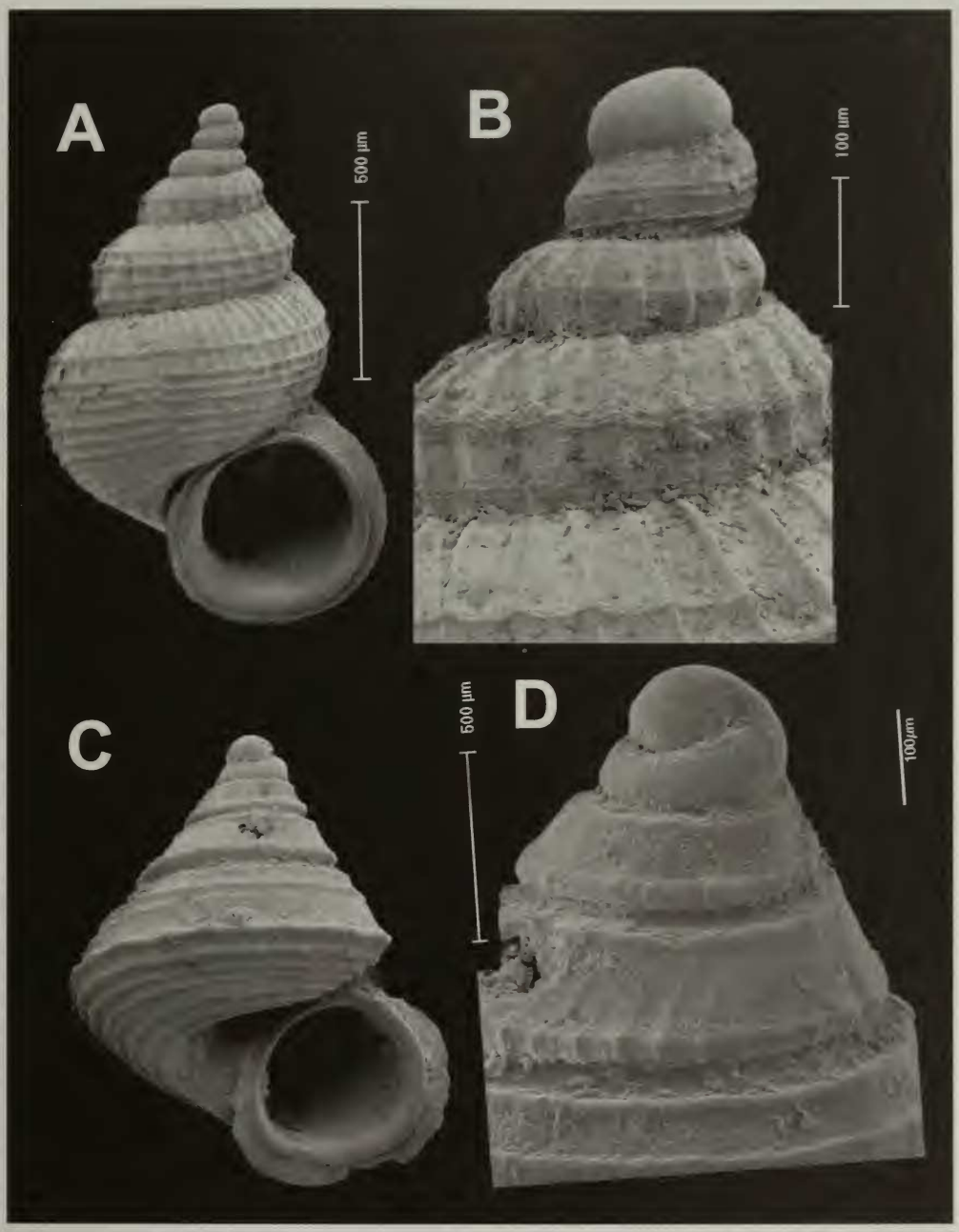

Lámina 1.- A-B. *Ampullosansonia atlantica*, especie nueva; **C-D**. *Clathrosansonia carinata*, especie nueva.